## 114 年第一次教甄 數學科 參考答案:

- 1. 14
- 2. (22,14,5)
- 3.  $\frac{\pi^2}{6}$  -1
- 4.  $6 \ln \frac{3}{2}$
- 5.  $\frac{2}{\sqrt{7}}$
- 6.  $\pm \sqrt{5}$
- 7.  $\frac{7\sqrt{3}}{27}$
- 8.  $\left(2, \frac{8}{5}, -\frac{6}{5}\right)$   $\not \le \left(2, -\frac{8}{5}, \frac{6}{5}\right)$
- 9. 5
- 10. (2,2,180)
- 11.  $\frac{2\sqrt{6}}{7}$
- 12.  $\frac{28}{3} \frac{8\sqrt{3}}{3}$
- 13.  $\frac{210}{11}$

## 計算題

- 1. (1)  $\frac{2\pi}{3}$  (2)  $\frac{4\pi}{9}$
- 3. (1) 1 (2)  $\sqrt{5}-1$